

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/007918

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B32B31/12 B32B15/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B32B B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 044 796 A (ISOSPORT VERBUNDBAUTEILE) 18 October 2000 (2000-10-18)	18, 20-24, 26,29,30
Y	paragraphs '0007!', '0011!', '0015!'; figures 1,4	1-17,19, 25,27,28
Y	DE 34 13 053 A (MANIAS HARRO) 24 January 1985 (1985-01-24) page 3, line 19 - page 4, line 33; figure 1	1-17,19, 25,27,28
X	GB 1 201 044 A (KAISER ALUMINIUM & CHEMICAL CORPORATION) 5 August 1970 (1970-08-05) page 1, lines 12-21; figures 1-4	30
A	page 3, line 121 - page 4, line 53 ----- -/--	1-29

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 December 2004

Date of mailing of the international search report

22/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Golombek, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/007918

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 089 076 A (LEACH ROGER J ET AL) 18 February 1992 (1992-02-18) column 1, lines 7-24; figures 1,2	30
A	column 4, lines 1-67 -----	1-29
X	DE 43 17 315 A (ALUSUISSE LONZA SERVICES AG) 16 December 1993 (1993-12-16) column 1, lines 32-57 -----	30
A	GB 2 245 524 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 8 January 1992 (1992-01-08) page 7, paragraph 2 - page 9, paragraph 2; figures 1-4 -----	1-30
A	DE 101 44 287 A (LOHMANN THERAPIE SYST LTS) 3 April 2003 (2003-04-03) paragraphs '0002! - '0004! -----	1-30

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/007918

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1044796	A	18-10-2000	AT 409946 B AT 64699 A EP 1044796 A2	27-12-2002 15-05-2002 18-10-2000
DE 3413053	A	24-01-1985	DE 8312710 U1 DE 3413053 A1	29-09-1983 24-01-1985
GB 1201044	A	05-08-1970	DE 1694545 A1 US 3496058 A	23-12-1971 17-02-1970
US 5089076	A	18-02-1992	AT 116576 T AU 607782 B2 AU 1883588 A CA 1332701 C DE 3852677 D1 DE 3852677 T2 EP 0298659 A2 ES 2068829 T3 GB 2207089 A ,B IE 60859 B1 NZ 225331 A US 5300174 A ZA 8804809 A	15-01-1995 14-03-1991 12-01-1989 25-10-1994 16-02-1995 10-08-1995 11-01-1989 01-05-1995 25-01-1989 24-08-1994 25-02-1992 05-04-1994 29-03-1989
DE 4317315	A	16-12-1993	CH 684832 A5 DE 4317315 A1	13-01-1995 16-12-1993
GB 2245524	A	08-01-1992	JP 4001042 A KR 9506864 B1	06-01-1992 23-06-1995
DE 10144287	A	03-04-2003	DE 10144287 A1 WO 03022684 A1	03-04-2003 20-03-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

IP/EP2004/007918

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B32B31/12 B32B15/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B32B B29C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 044 796 A (ISOSPORT VERBUNDBAUTEILE) 18. Oktober 2000 (2000-10-18)	18, 20-24, 26,29,30
Y	Absätze '0007!, '0011!, '0015!; Abbildungen 1,4	1-17,19, 25,27,28
Y	DE 34 13 053 A (MANIAS HARRO) 24. Januar 1985 (1985-01-24) Seite 3, Zeile 19 - Seite 4, Zeile 33; Abbildung 1	1-17,19, 25,27,28
X	GB 1 201 044 A (KAISER ALUMINIUM & CHEMICAL CORPORATION) 5. August 1970 (1970-08-05) Seite 1, Zeilen 12-21; Abbildungen 1-4	30
A	Seite 3, Zeile 121 - Seite 4, Zeile 53 ----- -/-	1-29



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

10. Dezember 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

22/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Golombek, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007918

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Detr. Anspruch Nr.
X	US 5 089 076 A (LEACH ROGER J ET AL) 18. Februar 1992 (1992-02-18) Spalte 1, Zeilen 7-24; Abbildungen 1,2	30
A	Spalte 4, Zeilen 1-67 -----	1-29
X	DE 43 17 315 A (ALUSUISSE LONZA SERVICES AG) 16. Dezember 1993 (1993-12-16) Spalte 1, Zeilen 32-57 -----	30
A	GB 2 245 524 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 8. Januar 1992 (1992-01-08) Seite 7, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 2; Abbildungen 1-4 -----	1-30
A	DE 101 44 287 A (LOHMANN THERAPIE SYST LTS) 3. April 2003 (2003-04-03) Absätze '0002! - '0004! -----	1-30

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007918

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1044796 A	18-10-2000	AT 409946 B AT 64699 A EP 1044796 A2	27-12-2002 15-05-2002 18-10-2000
DE 3413053 A	24-01-1985	DE 8312710 U1 DE 3413053 A1	29-09-1983 24-01-1985
GB 1201044 A	05-08-1970	DE 1694545 A1 US 3496058 A	23-12-1971 17-02-1970
US 5089076 A	18-02-1992	AT 116576 T AU 607782 B2 AU 1883588 A CA 1332701 C DE 3852677 D1 DE 3852677 T2 EP 0298659 A2 ES 2068829 T3 GB 2207089 A ,B IE 60859 B1 NZ 225331 A US 5300174 A ZA 8804809 A	15-01-1995 14-03-1991 12-01-1989 25-10-1994 16-02-1995 10-08-1995 11-01-1989 01-05-1995 25-01-1989 24-08-1994 25-02-1992 05-04-1994 29-03-1989
DE 4317315 A	16-12-1993	CH 684832 A5 DE 4317315 A1	13-01-1995 16-12-1993
GB 2245524 A	08-01-1992	JP 4001042 A KR 9506864 B1	06-01-1992 23-06-1995
DE 10144287 A	03-04-2003	DE 10144287 A1 WO 03022684 A1	03-04-2003 20-03-2003